



WASMACHINE

Tot de 18e eeuw werd er gewassen in het gemeentelijke washuis met behulp van een klopper en een borstel, een beetje zeep en wat as. In veel gevallen moest je naar het volgende dorp om af en toe een was te wassen. Wassen was een uitdagende taak en een luxe. Maar dit zou veranderen dankzij het initiatief van een paar uitstekende uitvinders en ondernemers. Een terugblik op de ongelooflijke reis van een apparaat dat nu deel uitmaakt van ons dagelijks leven.

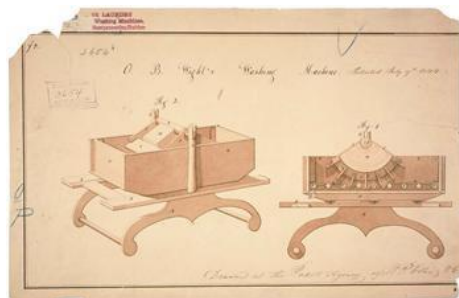
1797

Een Duitser, Jacob Christian Schäffer, vond de wasmachine uit. Deze wetenschapper was een manusje-van-alles. Behouder van graden in filosofie en theologie, lid van vele geleerde genootschappen, waaronder de Academie van Wetenschappen in Parijs. Jacob Christian Schäffer bereidde een plantkundehandleiding voor apothekers en artsen voor, ontwierp een nieuwe ornithologische classificatiemethode en voerde belangrijk werk uit in de mycologie en entomologie evenals experimenten met optica en elektriciteit. In 1786 bezocht Goethe persoonlijk het curiositeitenkabinet van deze grote geleerde.



1797

Op 31 maart van dit jaar diende een Amerikaan, Nathaniel Briggs, het eerste patent in voor een wasmachine.





1830

De allereerste mechanische wasmachines verschenen in Engeland.



1843

Een Amerikaan, John E. Turnbull, vond de rolwasmachine uit.

1851

James King diende een patent in voor de eerste drummachine. Dit model was echter nog steeds mechanisch en de motor werd geactiveerd met een slinger. Desondanks was de fysieke inspanning verminderd.



1861

Een machine van James King, inclusief een wringer, vergemakkelijkt het wassen.





1870

De Fransman François Proust creëerde een prototype, meer hygiënische, dubbele boiler: de stoom steriliseerde het linnen. Maar niet alle materialen kunnen zo'n behandeling verdragen.



1898

De Franse fabrikant Flandria heeft de "Barboteuse" gelanceerd. Dankzij deze manuele wasmachines kon huishoudlinnen thuis worden gewassen onder veel comfortabelere omstandigheden dan in de wasserijen. Eerst moest de was worden gekookt in een wasmachine. Het wasgoed werd vaak voorbehandeld met houtas (van nature rijk aan potas, ze fungeerden als detergent en verkapte geuren). Het wasgoed werd vervolgens in de machine gedaan, waarna het wiel werd gedraaid: de heen-en-weer beweging draaide het wasgoed in beide richtingen, waarna het vuile water via een lip in de goot werd afgevoerd.



1900

De Duitse K. Millet die de eerste Europese wasmachine met een handmatige aandrijving maakte.



Elektrische wasmachines

1901

Een Amerikaanse ingenieur, Alva John Fisher, wordt algemeen beschouwd als de uitvinder van de eerste elektrische machine. Maar er werd ten minste één octrooi voor hem ingediend voor een model elektrische machine. De identiteit van de uitvinder is echter tot op de dag van vandaag onbekend. Houten tanks werden vervangen door metalen.



1907

De Hurley Electric Laundry Equipment Company lanceerde "Thor", de eerste elektrische wasmachine die op de markt kwam met het Alva J. Fisher-prototype (gepatenteerd in 1910): de trommel werd aangedreven door een elektromotor. Bij de eerste modellen was deze motor niet waterdicht en vonden vaak kortsluitingen plaats: de machine was daarom potentieel gevaarlijk. Bovendien heeft het apparaat het linnen niet uitgewrongen.



1908

Joe Barlow en John Seeling richtten Barlow & Seeling Manufacturing op, later Speed Queen, vandaag wereldleider in industriële wasserijen en wasserettes, erkend voor de verbazingwekkende duurzaamheid van haar professionele wasmachines.

1911: Efficiëntieverbetering voor wasmachines

Barlow & Seeling Manufacturing verbeterde de elektrische wasmachine, maakte deze veiliger en efficiënter, en begon toen met de verkoop van zijn eigen model.



1915

Speed Queen introduceerde de eerste multidirectionele wringer.



**1920**

Elektromotoren werden waterdicht en hadden twee snelheden: traag om te wassen, sneller om te spinnen. Op de beurs in Parijs gaf deze wasmachine een sterke interesse weer.

1927

De eerste machine met ingebouwde draaifunctie was geboren. De verkoop van elektrische wasmachines bereikte al snel 913.000 eenheden in de Verenigde Staten.

**1929**

De eerste wasmachines gingen op de Franse markt: ze hadden de draaifunctie opgenomen.

1937

American Chamberlain werkte voor de Bendix Aviation Corporation en vond een multifunctionele machine uit die in één cyclus kon wassen, spoelen en centrifugeren. Een octrooi werd hetzelfde jaar ingediend voor dit model, dat wordt beschouwd als de eerste automatische wasmachine.

1951

In 1951 begon de situatie te veranderen omdat de eerste automatische wasmachine verscheen. Deze wasmachine leek al erg op de moderne, omdat hij een draaifunctie had. De machine had twee bedieningsschakelaars, één met een wasmodus en de andere met een droogmodus, er was geen automatische omschakeling tussen wassen en drogen.





1962

In 1962 vond een vertegenwoordiger van het bedrijf Mile een automatische wasmachine uit, die bediend werd met slechts één schakelaar. Het grootste probleem van wasmachines uit de jaren 60 was dat ze de dingen behoorlijk slecht drukten, omdat de rotatiesnelheid van de trommel niet hoger was dan 600 omwentelingen. In de jaren 70 verscheen een wasmachine die wasgoed kon persen met een snelheid van 1000 omwentelingen. Het was erg luidruchtig, maar de kwaliteit van het centrifugeren, net als de kwaliteit van de was, was op zijn best.

1978

Automatische wasmachines uit de jaren 50 en 60 deden het uitstekend, maar ze hadden mechanische besturing. vervolgens lanceerde een heel team van ingenieurs de eerste door een microprocessor gestuurde wasmachine. Deze machine hoefde niet langer te schakelen tussen was- en centrifugemodus. Het was zelfs het eerste prototype van een moderne automatische wasmachine. Moderne automatische wasmachines zijn in staat om een volledige cyclus van wasverzorging te voltooien; ze hebben functies:

- drogen;
- gemakkelijk strijken;
- bellen wassen;
- automatisch wegen van linnen;
- slimme was;
- het wassen van bepaalde soorten stof en andere.



De verspreiding van de automatische wasmachine

Automatische wasmachines voeren alle washandelingen uit zonder enige handmatige interventie. Maar automatische wasmachines, nog steeds een innovatie in de vroege jaren 50, waren duur en om te beginnen vooral beperkt tot wasserettes.

- Een programma start de machine op
- Een drukschakelaar en een magneetventiel snijden de watertoevoer af wanneer de tank is gevuld.
- Een thermostaat regelt de temperatuur
- Een timer bepaalt de werkingstijd.



Zeer weinig huishoudens konden ze betalen. Wasserettes groeide in aantal in alle grote Amerikaanse en Europese steden in de jaren 50 en 60. Modellen bleven verbeteren, inclusief centrifugale kracht om het wasgoed uit te wringen en geprogrammeerde wascycli in te bouwen (een wasprogramma voor elk type wasgoed, de wolcyclus pas in 1997).

De spoelmachines uit de jaren 60 kenmerken evolutie

Verschillende merken wasmachines begonnen hun producten te adverteren. In 1967 had 44% van de Franse huishoudens een wasmachine. Tien jaar later had 74% van de Franse huishoudens er een. Vanaf de jaren 80 bevatten de machines geminiaturiseerde, elektronische componenten (microprocessors, RAM ...) en verbruikten steeds minder water en elektriciteit, in een poging het milieu te sparen. Tegenwoordig bieden wasmachines tientallen wascycli en waterniveaus, programmeerbaar vóór of tijdens het wassen.

